

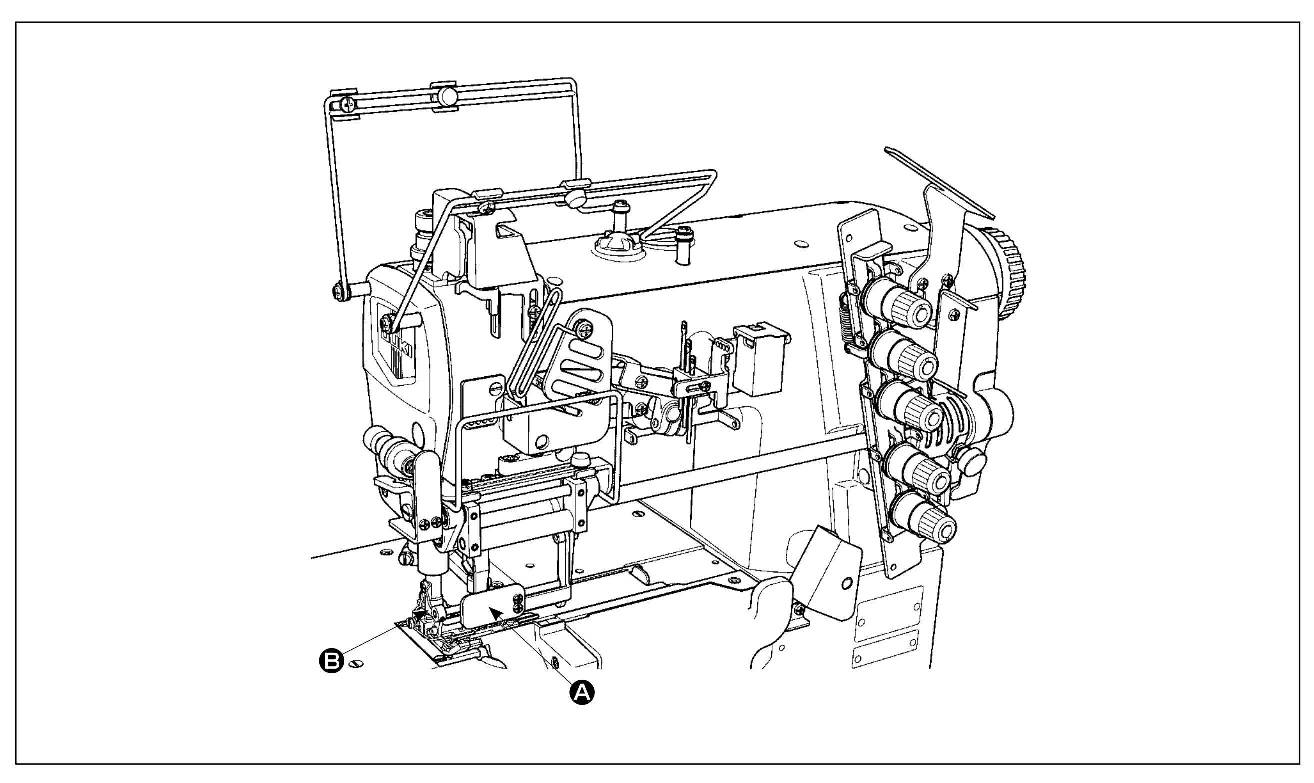
MD11
MANUEL D'UTILISATION

SOMMAIRE

1. MD11 (DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE RUBAN)

Ce dispositif est utilisé pour la pose de ruban élastique (lacet élastique). Il fournit des rubans d'égale longueur à la machine, en synchronisant l'entraînement et permet d'obtenir des articles de finition impeccable. Du ruban élastique (lacet élastique) de 45 mm de largeur au maximum peut être utilisé et fourni dans une plage de 0,9 à 3,5 mm par point.

2. DISPOSITIF DE SECURITE

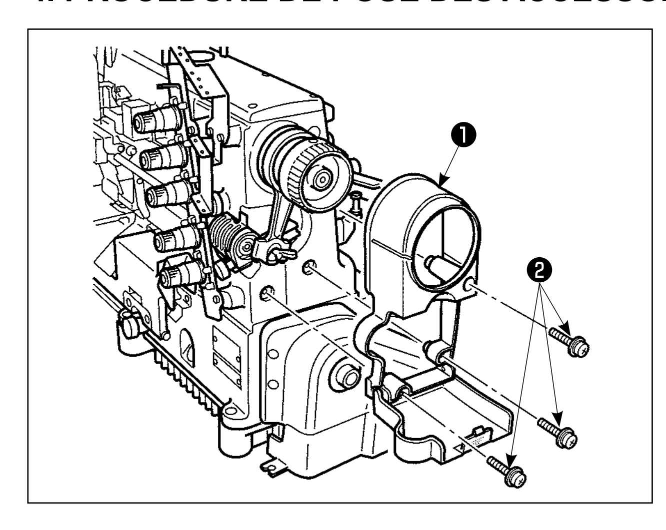


❹ Protège-yeux : Couvercle protégeant les yeux contre les bris d'aiguille
❺ Protège-doigts : Couvercle empêchant les doigts de venir en contact avec les aiguilles

3. CARACTERISTIQUES

Modèle		MD11
Désignation de classe		Dispositif de mesure mécanique
Vitesse de couture		5.000 sti/min maxi (lors d'un fonctionnement intermittent) Vitesse de point à la sortie d'usine : 4.000 sti/min (lors d'un fonctionnement intermittent)
Ecartement des aiguilles	3 aiguilles	5,6 mm, 6,4 mm
	2 aiguilles	4,0 mm
Largeur de ruban		45 mm
Pas d'entraînement de ruban		0,9 à 3,5 mm
Bruit		- Niveau de pression acoustique d'émission continu équivalent (L_{pA}) au poste de travail : Valeur pondérée A de 76,5 dB; (comprend K_{pA} = 2,5 dB); selon ISO 10821- C.6.2 -ISO 11204 GR2 à 4.000 sti/min.

4. PROCEDURE DE POSE DES ACCESSOIRES

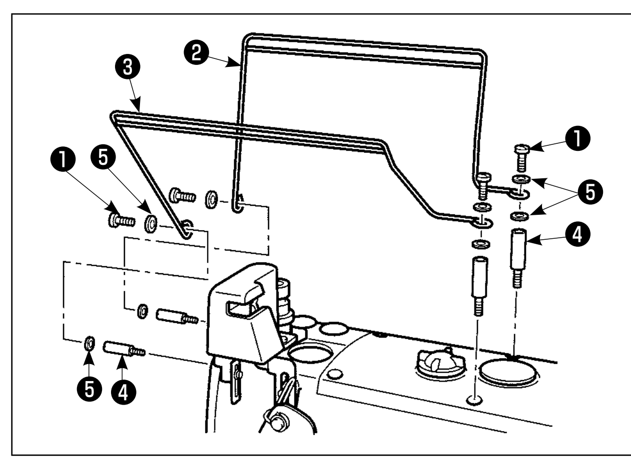


(1) Pose du couvercle de poulie

Poser le couvercle de poulie ❶ sur le bâti en trois points avec les vis ❷ . Lors de cette opération, le couvercle de poulie ❶ doit être ouvert.

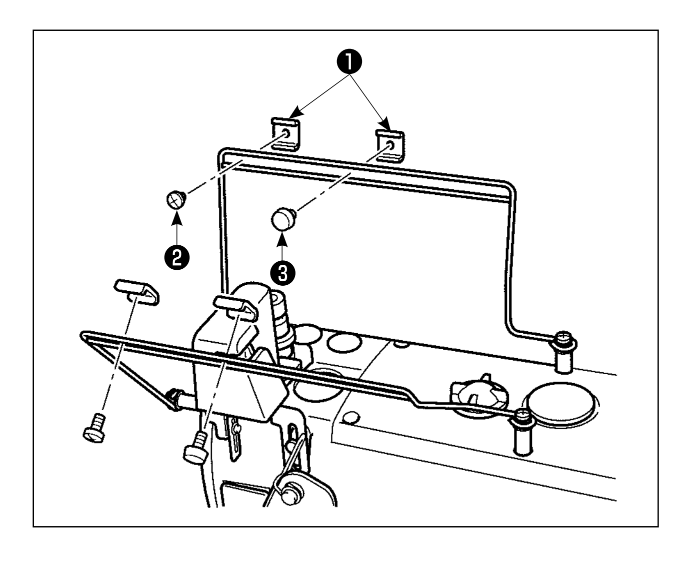


Après avoir posé le couvercle de poulie, s'assurer qu'il ne gêne pas d'autres pièces.



(2) Pose du guide de support

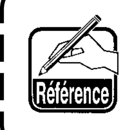
1) Retirer les quatre vis ❶ .
2) Poser les goujons ❹ aux points d'où les vis ❶ ont été retirées.
3) Placer le guide de support ❷ entre les rondelles ❺ et le fixer au goujon ❹ avec la vis ❶ .
4) Fixer le guide de support ❸ en procédant de la même manière qu'au point 3) ci-dessus.



(3) Pose du guide latéral

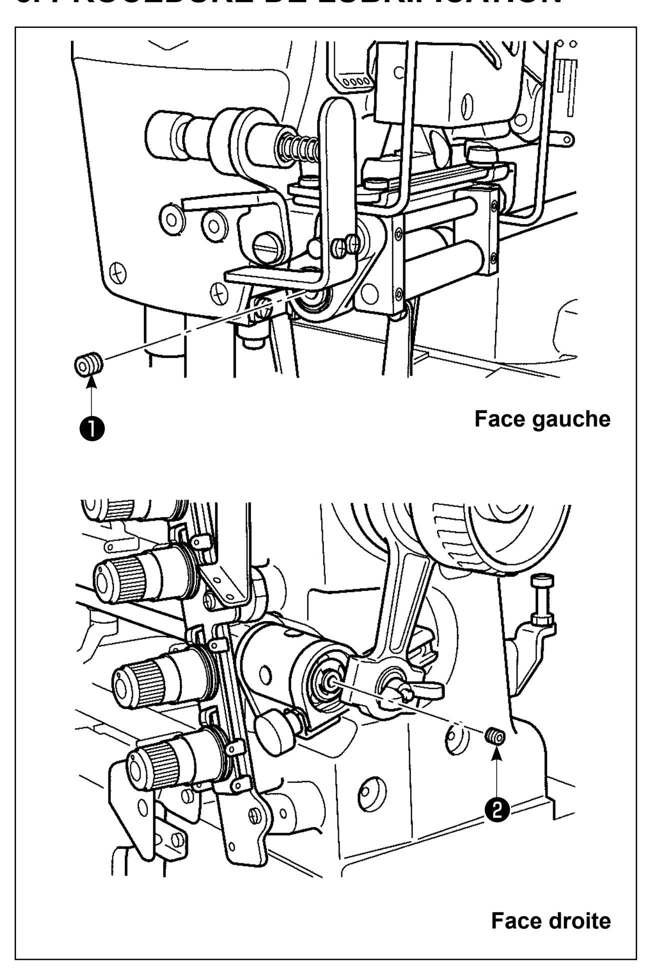
Poser les deux guides latéraux ❶ respectivement sur les deux guides de support ayant été posés à l'étape **«4-(2) Pose du guide de support» p.2**.

Fixer le guide latéral du côté gauche avec les vis ❷ et le guide latéral du côté droit avec les vis moletées ❸ .



Pour régler la position d'installation du guide latéral en largeur, voir «6-(2) Réglage du guide latéral en fonction de la largeur du ruban élastique» p.4.

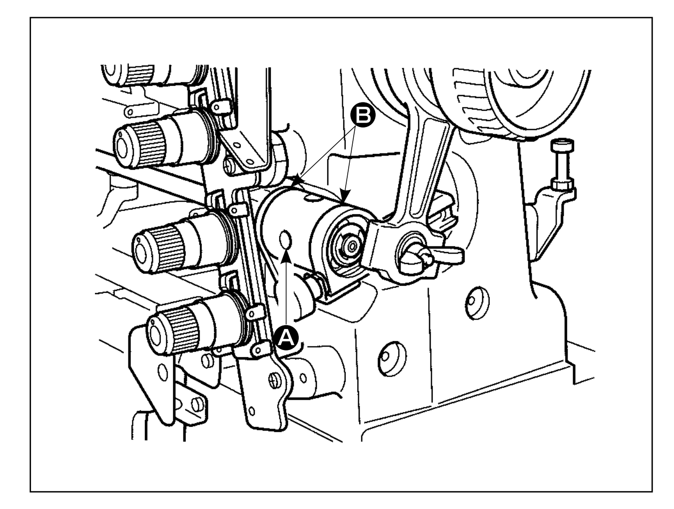
5. PROCEDURE DE LUBRIFICATION



(1) Lubrification du roulement

- **Le roulement a été graissé en usine.**

1) Retirer les vis ❶ et ❷ des deux extrémités de l'arbre et appliquer pleinement la graisse fournie-comme accessoire.
2) Après l'application de graisse, poser les vis ❶ et ❷ aux deux extrémités de l'arbre.



(2) Lubrification de l'embrayage

- **De la graisse a été appliquée à l'embrayage en usine.**

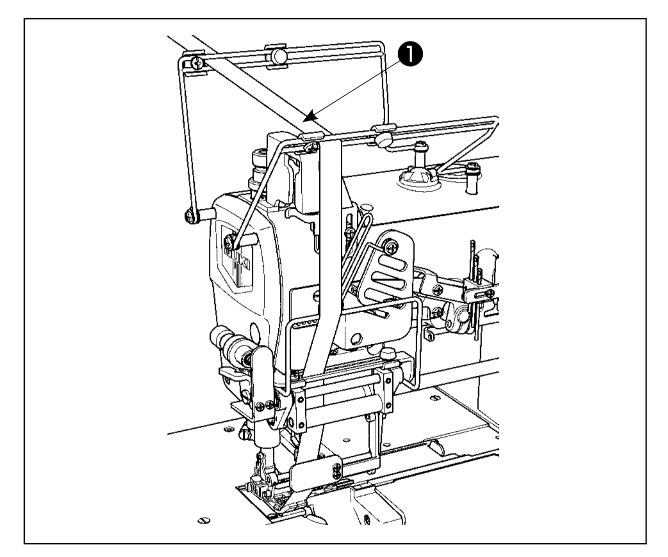
1) Retirer la vis de la section Ⓐ de l'embrayage.
2) Appliquer la graisse fournie comme accessoire par la section Ⓐ. Mettre de la graisse jusqu'à ce que la nouvelle graisse sorte par les sections Ⓑ.
3) Après avoir mis de la graisse, remettre la vis en place sur la section Ⓐ et la serrer.



Pour la lubrification de l'embrayage, appliquer de la graisse après 100 heures d'utilisation dans des conditions normales. Il se peut que de la graisse en excès suinte par les sections Ⓑ de l'embrayage lors de la première mise en service ou de l'utilisation après la lubrification. Si de la graisse suinte, l'essuyer.

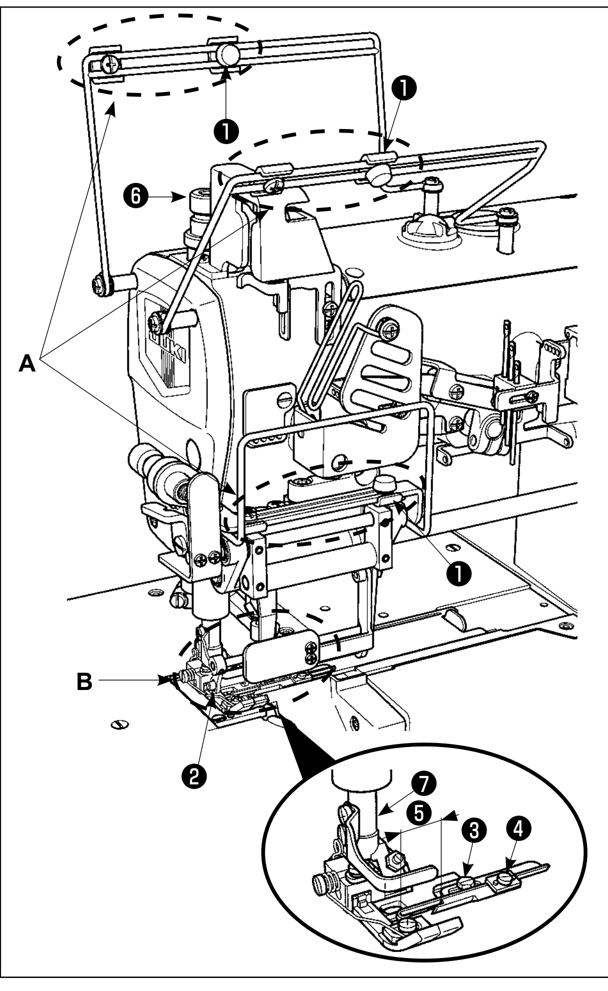
N° de pièce JUKI de la graisse spéciale : 13525506

6. REGLAGE DU TRAJET DU RUBAN ELASTIQUE



(1) Trajet d'avance du ruban élastique

Faire passer le ruban élastique ❶ selon le trajet indiqué après avoir libéré le contre-galet.
(Voir **«9. LOQUET DE LIBERATION DU CONTRE-GALET» p.7**.)

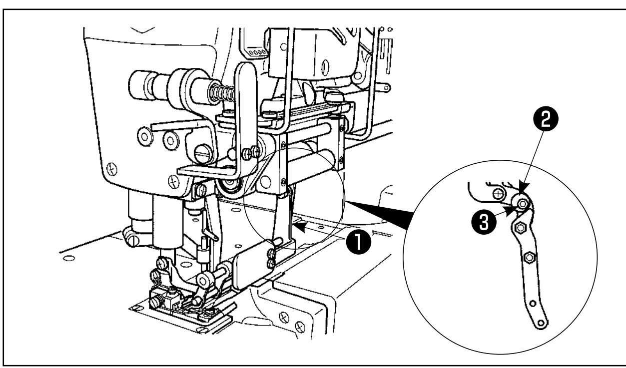


(2) Réglage du guide latéral en fonction de la largeur du ruban élastique

Régler la position des guides latéraux A ❶ des sections **A** (trois points), le guide latéral B ❷ de la section **B** et la largeur de guidage ❺ du presseur de la section **B** en fonction de la largeur du ruban élastique à utiliser. Pour le réglage de la largeur de guidage ❺ du presseur de la section **B**, desserrer les vis ❸ et ❹ .

(3) Procédure de retrait/remontage du presseur

Pour retirer ou remonter le presseur, desserrer le régulateur de ressort de presseur ❻ et l'entretoise inférieure ❼ .

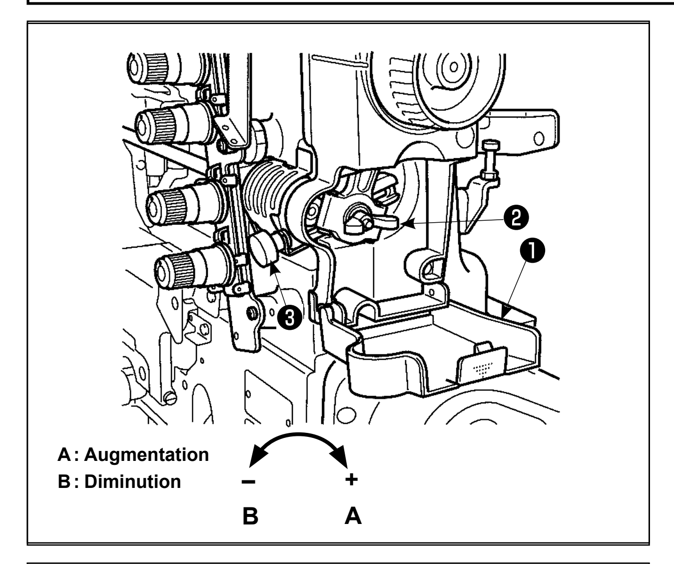


(4) Réglage de la position du guide-ruban

Pour le réglage entre le guide-ruban ❶ et le presseur, desserrer la vis ❸ et tourner la butée ❷ .
Après le réglage, le fixer avec la vis ❸ .

7. PROCEDURE DE REGLAGE DU PAS D'ENTRAINEMENT DE RUBAN

AVERTISSEMENT :
Pour ne pas risquer des blessures causées par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension et s'assurer que le moteur est au repos avant d'effectuer les opérations suivantes.



(1) Réglage du pas d'entraînement avec la vis moletée

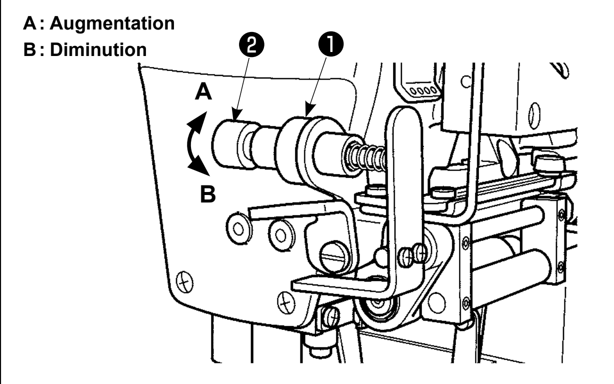
Le pas d'entraînement de ruban peut être réglé à l'aide de la vis moletée. Le réglage fin s'effectue à l'étape **«7-(2) Réglage de la pression de ressort» p.5**. Le pas d'entraînement de ruban peut être réglé entre 0,9 et 2,2 mm par ce réglage.

* **Pour l'utilisation d'un pas d'entraînement de ruban de 1,4 à 3,5 mm, voir l'étape (3).**

1) Ouvrir le couvercle de poulie ❶ et desserrer l'écrou à oreilles ❷.
2) Tourner le bouton ❸ et régler le pas d'entraînement.

* **Pour augmenter le pas d'entraînement, tourner le bouton ❸ dans le sens des aiguilles d'une montre (sens +). Pour diminuer le pas d'entraînement, le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (sens –).**

3) Après avoir resserré l'écrou à oreilles ❷, fermer le couvercle de poulie ❶.



(2) Réglage de la pression de ressort

On peut régler finement le pas d'entraînement en réglant la pression de ressort.

1) Desserrer l'écrou ❶.
2) Tourner la vis de réglage ❷ pour régler la pression de ressort.

* **Lorsque la pression de ressort augmente, le pas d'entraînement de ruban diminue.**
Lorsque la pression de ressort diminue, le pas d'entraînement de ruban augmente.

3) Resserrer l'écrou ❶.

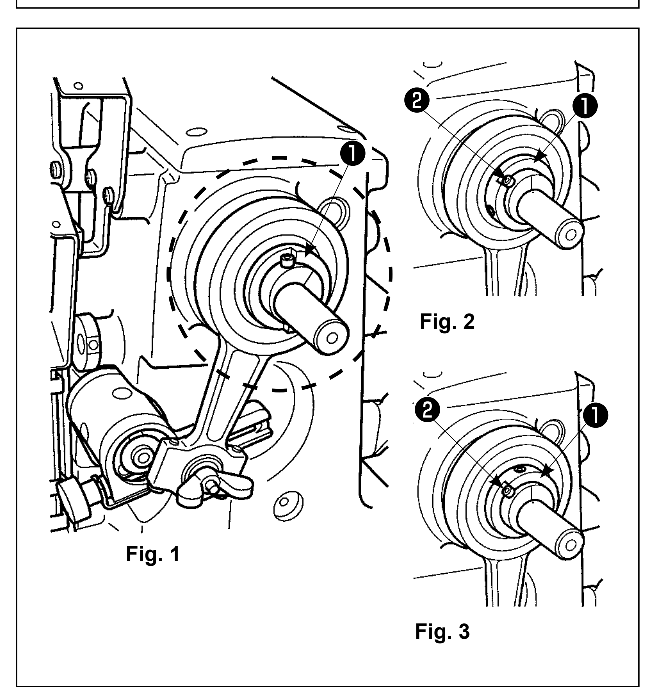


Fig. 1
Fig. 2
Fig. 3

(3) Réglage du pas d'entraînement avec la came

Le pas d'entraînement du ruban peut être changé de 0,9 - 2,2 mm (réglage de sortie d'usine) à 1,4 - 3,5 mm par le réglage de la came excentrique B ❶.

1) Retirer le couvercle de poulie et la poulie. (Voir fig. 1.)
2) Desserrer les deux vis de la came excentrique B ❶.
3) **[Lorsque le pas d'entraînement du ruban est de 0,9 à 2,2]** (Voir fig. 2.)
   Serrer et fixer les deux vis de la came excentrique B ❶ sur la position où le cran de la came vient en contact avec le côté gauche de la vis ❷.
   [Lorsque le pas d'entraînement du ruban est de 1,4 à 3,5] (Voir fig. 3.)
   Serrer et fixer la vis de la came excentrique B ❶ sur la position où le cran de la came vient en contact avec le côté droit de la vis ❷.

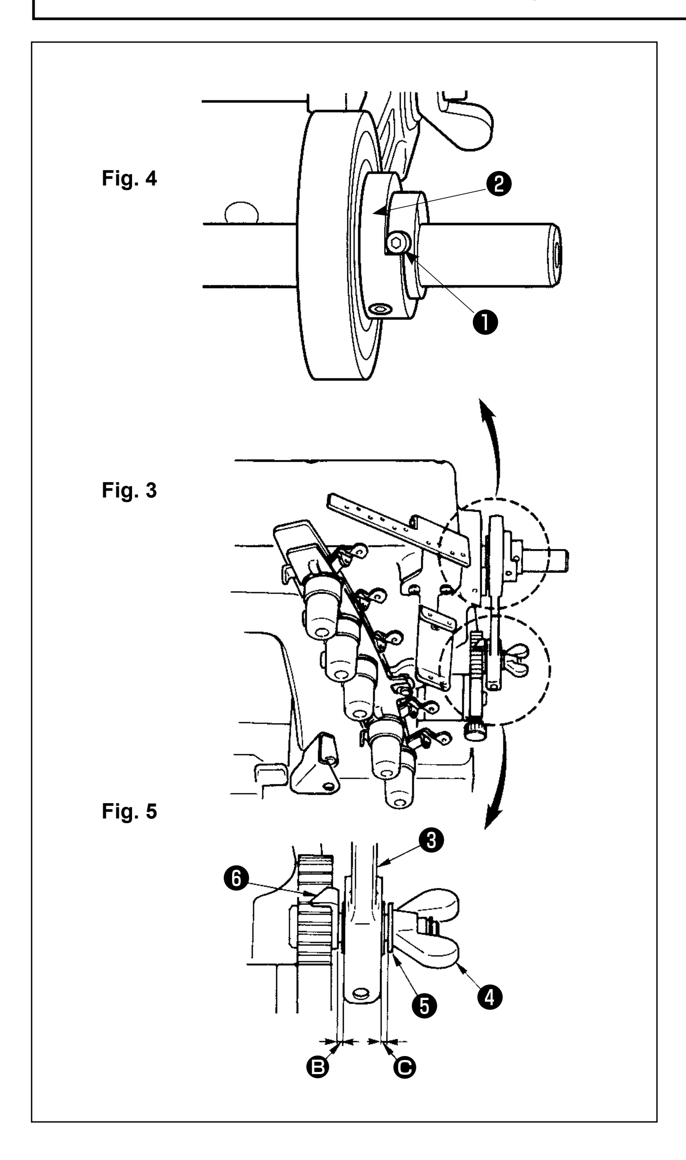


Pour les points demandant une attention spéciale sur la position fixée de la came excentrique, voir «8. POSITION D'INSTALLATION DE LA CAME EXCENTRIQUE» p.6.

8. POSITION D'INSTALLATION DE LA CAME EXCENTRIQUE



AVERTISSEMENT :
Pour ne pas risquer des blessures causées par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension et s'assurer que le moteur est au repos avant d'effectuer les opérations suivantes.



Lors du réglage de **«(3) Réglage du pas d'entraînement avec la came» p.5**, veiller aux points suivants pour la position d'installation de la came excentrique B ❷ .

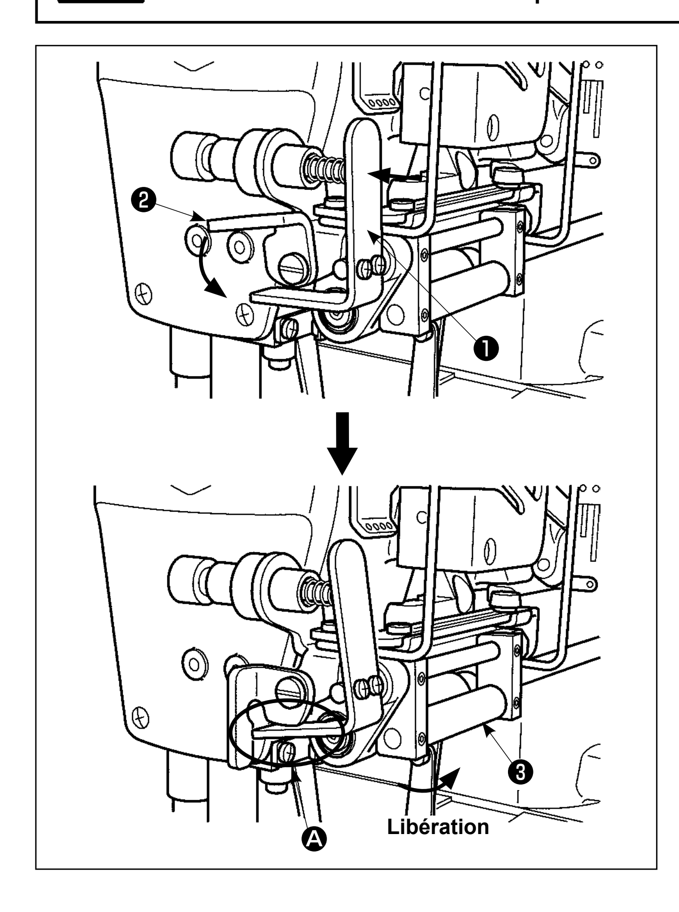
1) Appuyer la came excentrique B ❷ contre la vis ❶ de la came excentrique A comme illustré à la Fig. 4.
2) Serrer les deux vis ❼ et ❽ des cames excentriques A ❶ et B ❷ de façon que les jeux Ⓑ et Ⓒ entre la rondelle ❺ , l'index ❻ et la tige ❸ soient égaux dans la condition où l'écrou à oreilles ❹ est serré comme à la figure 5.



Après le réglage, tourner la poulie à la main pour s'assurer qu'elle tourne librement.

9. LOQUET DE LIBERATION DU CONTRE-GALET

AVERTISSEMENT :
Pour ne pas risquer des blessures causées par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension et s'assurer que le moteur est au repos avant d'effectuer les opérations suivantes.

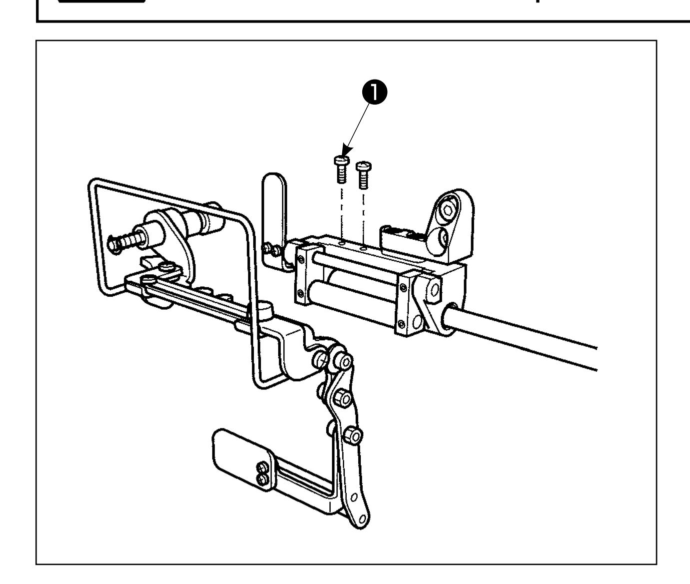


Lorsqu'on utilise la machine sans poser de ruban élastique, le galet peut être maintenu à l'état libre à l'aide d'une butée.

1) En appuyant sur la partie supérieure de la plaque de pression ❶ avec les doigts, tourner la butée ❷ dans le sens de la flèche.
2) Lorsque la butée ❷ est tournée vers le haut sur la position Ⓐ, le galet ❸ est maintenu en position libre.

10. DÉPOSE DE LA SECTION DU GUIDE-RUBAN

AVERTISSEMENT :
Pour ne pas risquer des blessures causées par une brusque mise en marche de la machine, toujours la mettre hors tension et s'assurer que le moteur est au repos avant d'effectuer les opérations suivantes.



Retirer la vis de montage ❶ . Ensuite, la section du guide-ruban peut être déposée dans l'état assemblé.